Query/Command: prt max set %pset%

1/1 WPAT - @Thomson Derwent

Accession Nbr:

1972-25465T [16]

Title:

Photosensitive composition for printing plates - - contg poly-n-vinyl pyrrolidone polycarboxylic acid and ethylenic mo

Derwent Classes:

A89 G07 P83 P84

Patent Assignee:

(BADI) BADISCHE ANILIN & SODA FAB AG

Nbr of Patents:

9

Nbr of Countries:

8

Patent Number:

BE-773658 A 0 DW1972-16 *

DE2049621 A 0 DW1972-17

NL7112978 A 0 DW1972-17

P JP47008657 A 0 DW1972-19

🔁 FR2111159 A 0 DW1972-40

南 GB1357168 A 19740619 DW1974-25

🔁 CH-562460 A 19750530 DW1975-25

🕅 US-437894 A 19760302 DW1976-11

🛱 US4001015 A 19770104 DW1977-03

Priority Details:

1970DE-2049621 19701009

IPCs:

C08F-001/16 G03C-001/68 G03F-007/10

Abstract:

BE-773658 A

Photosensitive compsn. comprises a mixture of 40-97% A and 3-60% B where A contains 15-80% of a linear water soluble poly-N-vinylpyrrolidone mol. wt. >1,000 and 20-85% of a polycarboxylic acid to mol. wt. >500, and carboxy content >=5%. B is an ethylenic monomer compatible with A. Pref. the polymeric acid contains 3-6C particularly acrylic acids and copolymers with maleic. Ethylenic monomers used are bis-acrylamide, 1:6-hexamethylene-bisacrylamide, N-methylolacrylamide/diol reaction products etc. The

composition may also include photoinitiators and polymerisation inhibitors. After exposure, the product is briefly heated at 60-130 degrees C.

Manual Codes:

CPI: A04-B A04-D05 A04-F04A A04-F05 A07-A02 A12-W07A G05-A G06-D05 G06-F03

Update Basic:

1972-16

Update Equivalents:

1972-17; 1972-19; 1972-40; 1974-25; 1975-25; 1976-11; 1977-03



優先権主張 [47] 国/17]年/0月9日

(A)

昭和46年10月 8日

特許庁長官 共士 武 久 殿

1. 発明の名称 印刷版製造用の感光性混合物

2. 発明者

住所 ドイツ国6715ラムプスペイム・テオドルー

氏 名 ホイス・シュトラーセる

3. 特許出職人

. ヘルムート・パルツインスキー (外1名)

佐 斯 ドイツ国6700ルードウイツヒスハーフエン

氏名(名歌)

・カールーボツシューストラーセる8 (908)パーデイツシエ・アニリン・ウント・ソック

・ファブリク・アクテエングゼルシャフを 代表者 フリードリッヒ・ハウブテル

何 ヨアヒム・ヘ

4.代理人

住野

東京都格区芝西久保桜川町24番地 双葉ビル

氏名 弁理士(6404)小林正雄



5. 抵付書類の目録

\$ 36 676812

明 細

発明の名称

印刷版製造用の感光性混合物

停許請求の範囲

場合により光開始初及び取合防止剤を含有する、 (A)全総合物に対し40~97 取得多の、本質的に (A1)Aに対し15~80 電景多の、少なくとも 1000の分子最を有する水器性のビニルビロ リドン乗合体及び

(A2)Aに対し20~85重量がの、少なくとも 500の分子量を有しそのカルボキシル総合 後が電合体ポリカルボン機の少なくとも5 電量がである、水又はアルカリ水溶液に可 疎か又はとれらの中で膨陽可能なポリカル ポン殷から成る混合物及び

(B) 全混合物に対し5~60 重量多の、混合物を 験和し、常圧において100 でより低い温度で 構設せず、少なくとも主要部分が1個より多 くの光重合可能なオレフイン性不飽和2重結 合を有するオレフィン性不飽和単量体 ② 特願昭 46-788/2 ① 特開昭 47-865/

④公開昭47(1972)5.8

審査請求 無 (全 8 頁)

19 日本国特許庁

⑩ 公開特許公報

庁内整理番号

62日本分類

6906 46

116 A415

からの寄を混合物を基礎とする、印刷版製造用の 感光性混合物。

発明の詳細な説明

本発明は、感光性混合物を用いて支持体を被覆し、そして像に従って観光させることにより印刷版を製造するための感光性混合物に関する。特に本発明は平販印刷型製造用の感光性混合物ならびに平販印刷型の製造に関する。

- 2 -

安京性の紙から成る。 何のよい 印刷及びない印刷でめのためには、 粗丽化されそして (又は) 瞬 食された 表頭を有する 金尾、 好ましくけ 亜鉛、アルミニウム又は クロムが用いられる。

前記方法は多くの欠点を有する。すなわち僚 による終光ののちになお多くの処理工程、 たと えば現仅及び研究を必要とする。

水でぬれる金梅袋面の枝状の肌目は弱食及び 扱き傷に対しきわめて破腐である。従つてこれ はたとえばナトリウムカルボキシメテルセルロ ースを用いて破脱することにより保服されたけ ればならない。他の欠点は、親目武陰面を用い る場合に個々の網月点が金代支持体の設而のあ らさにより不均一な内後を与えられることであ る。

親水性の酒を輝光により緑水性にする方法は、 これなで少数が存在するにすぎない。「光印刷」 の名称の下に、灰色調のために朔目を用いずに 操作する方法が公知となつた。この場合は原光 セラチン層が入射光により次郷に硬化される。

つた。 さらに本祭明の目的は、高い部数の平版 即のために充分機械的に安定である平板印刷 現を製造することであつた。 その上この平版印刷 即型はできるだけ、網目状原因ならびに連続的 灰色四千有する原図を消しての位による解光の いずればも用いりるものでなければならなかつ た。 さらにこの平版印刷型は、可能な印刷部数 及び印刷中の色価安定性に関して光印刷法にな さるものでなければならなかつた。

本発明者らは、
(A) 全部合物に対し 40~97 はなるの、本質的に
(A 1) A に対し 15~80 宜日 のの、少なくと \$1000
の分子 位を有する水谷性の 線状 N - ビニルビ
ロリドン 収合体及び

(A2)Aに対し20~85度は多の、少なくとも500 の分子はを有しそのカルボキシル慈含ながほ 合体ポリカルボン酸の少なくとも5度は多であ る、水又はアルカリ水溶液に可溶か又はこれら の中で影組可能なポリカルボン酸

から成る混合物及び

特別 昭47—8657 (2) しかしセラナンのは税域的にあなり安定でないので、との印刷版を用いては少ない印財研数が可能であるに十年ない。その上印刷工程中にセラチンの水分吸収分が変化し、従つて翻御用ほなを色痴のずれを生ずる場合がある。

母近公知となつた日別版の製法(ドイツ特許 は 1447977 号公開行)によれば、ポリエチレ ンオヤンド及びフェノール 耐脂の 温合物に有機 スルホン殴を加えたものから成る親水値を、 は クロム酸アンモニウムの存在下に光の作用によ り頭水性とする。この方法の欠点は、でき上つ た偽光版の色圧を行たりことができないことで ある。さらにこの方法においては第光時間が満 足でない。

(B) 全退合物(A + B)に対しる~60 取りまの、温合物 A と 昭和し、常圧にかいて100 で以上の温底で記配せず、少なくとも主要部分が1 個より多くの光は合可能なオレフイン性不飽和2 直結合を有するオレフイン性不飽和単量体

からの密な混合物を茜酸とし、そして好さしくは 金温合物(A + B)に対し Q 0 1~2 0 以及多の光陽的 剤を含分する感光性混合物が、光度合に凝して その臨界ぬれ扱力(その定域についてはたとえば Contact Angle and Wettability, Adv, Chem. Ser. 43, p.12, 1964 参照)を次準に変じ、そ して印刷型等に平版印刷銀の製造に苦しく高す るととを見出した。

-6-

印刷製を製造しりることを見出した。

との隣接明原図の灰色筒をまず組目点に分割 する必要はなく、これを度疑印刷版上に複写す ることができる。この場合の利点は、平版印刷 迅 製造のための 混合物の 無光がわずかな時間、 一般に 90 秒以下の時間を要するにすぎたいと とである。その上本発明の感光性混合物を用い て製造された平阪印刷型はその良好を機械的安 定性により高い印刷部数の印刷を可能にし、そ して印刷中に良好を色価安定性を有する。こう して挺済された平版印刷型においてはさらに佐 正の目的で、像により無光されて完成された平 版印刷型の一部分を適宜な溶剤たとえば苛性ソ ーグ又は苛性カリの水溶液又はアルコール溶液・ を用いてはぎ取り、そして再び破穫したのちさ らに像により似光することができる。本発明の 成光性混合物を用いることのさらに他の利点は 根々の支持体材料上のぞの良好な固糖である。

本発明の混合物は本質的に

(A) (A 1)少なくとも 1000の分子紙を有する水剤

- 7 -

水廃性のN-ピニルピロリドン電合体としては N-ビニルビロリドン単独は合体のほか、N-ビ ニルピロリドンと少母の、好ましくは全単気体 の5~45モルガの、他の共電台可能なモノ北 フィン性不飽和単量体たとえば酢酸ピニル、ブ ロピオン酸ビニル、塩化ビニル、塩化ビニリデ ン、1~8個の炭素原子を有する樹肪膜アルコ ールのアクリル酸エステル及び(文仕)メタク リル袋エステル、スチルロール又はピニルアル ・キルエーテルとの共産合物も、とれらの共業合 物がなむかなり水料性である限り使用すること ができる。反応性の倒落を有する共業合物、た とえばクリシジルアクリレート、ブタジェンー 1,2- モノオキシド、グリンジルアルリルエーテ ル、ピニルイソシアナート、アルリルアルコー ル、N-メチロールアクリルアミド及び(又は) 無水マレイン酸との共食合物の使用も好ましい。 共革合物中の印象は好ましくは共富合可能をオーロ レフイン性不飽和2項結合を有する化合物たと えばメタクリル酸、アクリル酸、無水メタクリ

・ 特別 昭47--8657 (3) 性のN-ピニルピロリドン電合体 15~80 電景多、特に 30~60 貫張 多及び

(A 2) 少なくとも 5 0 0 の分子母を有しそのカルポキシル 芸含素が 声合体 ポリカル ポン 酸の少なくとも 5 項 気 が、 好きしく は 2 0 重量 まである、 水又はアルカリ水溶液 に可溶か又はこれらの中で認識可能 なポリカルポン 酸 2 0 ~ 85 重偶 5 等に 40 ~ 70 重量 5

から成る混合物 40~97 度量 5、特に 55~85 度量 5 及び

(B) 没合物A1+A2と限和し、常圧において100 でより低い 温度で沸騰せず、1個より多くの光 重合可能なオレフイン性不飽和2 東結合を有す る好ましくは少なくとも1種の単量体、又は主 要部分が1個より多くの光度合可能なオレフイ ン性不飽和2 重結合を有する少なくとも1額の 単数体から成るオレフイン性不飽和単量体混合 物3~60 電景 4、 特に15~45 重要 4

から成る。との際 A 1 及び A 2 の混合物は好せし くは会合体として存在する。

- B -

ル酸及び(又は)無水アクリル酸、アルリルアルコール及び(又は)アクリルアミドと反応させることができる。これにより伊照に位置するオレブイン性の原子間を東合体分子に減入するととができ、これにより貫光に楽しての混合物の架機が容易となる。

り、せたきわめて好瀬たものはアクリル段又は メタクリル硬と無大マレイン母との共政合物及 び绕いてとれを加水分解するか又は1~8個の 炭塩瓜子を有する跗肋族ヒドロヤシル化合物と 反応させたものである。好さしい異様似根にお いてはたとえば 60~80 モルダのアクリル殴を 20~40モルダのマレイン酸と、たとえば沈毅 姓合の符通の方法により共国合させる。 ポリカ ルポン酸及び好に、 5~5個の炭器原子を有す るオレフィン性不角知カルポン酸の共進合物で あつて、側段に位置する光度合可能なオレフイ ン性 2 豆結合を有する分子構成姿数を 5 ~ 30 モルダの女で含有するものがきわめて好迹であ ることが知られた。との愆のポリカルポン酸は 有利には、たとえば60~80モルダのアクリル 製又はメダクリル飲及び20~40モルダの無水 マレイン酸からの共宜合体を水酸基を有するオ レフイン性不飽和化台物たと允は、 2 ~ 8 個の 炭森原子を有する脂肪族ジォールのモノアクリ レート又はーメタクリレートたとえばエテレン

- 11 -

ド苺、ウレタン益又はエステル苺を有する単量 体。たとえば2~12個の炭素原子を有するジ アミンからのピスアクリルアミド又はピスメタ クリルアミドたとえばヘキサメチレンー1,6ー ヒスアクリルアミド、プチレンー1,4 ーヒスメ タクリルアミド。 m ーキ シリレンピスアクリル アミド、メチレンピスアクリルアミド又は一メ タクリルアミド、2~8個の炭菜原子を有する 脂肪族ジオール1モルとN-メチロールアクリ ルアミド又はNーメチロールメタクリルアミド 2モルからの反応生成物(ジェーテル)たとえ KI CH; = CH-CO-NH-CH; -O-CH; -CH; -O-CH; -NH-CO-CH = CH; 2~8世の炭素原子を有する脂肪族ジォー ルのモノアクリレート又は一メメクリレー トたとえば1,4ープタンジオールモノアクリレ ート2モルとジイソシアナートたとえばトルイ レンジイソシアナート1モルからの反応生成物 ナなわち分子中に2曲のオレフイン性2重縮合。 2個のエステル盐及び2個のウレタン芸を有す る単畳体、2~12個の炭器原子を有する多価

特职 明47-8657 (4)
グリコールモノメダクリレート又は 1,4- ブタンジオールモノスグリレートあるいはアルリルアルコールと反応させることにより製造することができる。 受災にあげた征頭のポリカルポン殴は灯光に瞬して、 おそらく光丘台による若しい 契数により、 張合物の親水性の低下を知す。

オレフィン性不飽和単位なとしては、好きしくは1個より多くの光環合可能なオレフィン性2 日結合を有する型景体が対应される。 とれらは相互の混合物として、又は少数のモノオレフィン性の数をして用いてもよいが、モノオレフィン性の吸をして付けなりない。 単位は ならない。 単位は ならず、そしては ならずい では しくは 単位体 は ならずい そして ひかな しくは 単位体 は ならずい そして ひかな しん は 単位体 は ならずい そして ひかなり の程度 に 殿和性でなければ ならない。 きわめて好道なものは数個のオレフィン は かん。 きわめて好道なものは数個のオレフィン に がれる 2 は かなって がれる とれて 2 は がれる 2 は かなり の程度 に 殿和性でなければ ならない。 きわめて好道なものは数個のオレフィン

のアルコール又はフェノールのジー、トリー及びポリアクリレートたとえばトリメテロールプロパンジアクリレート又はートリアクリレート、 の価アルコールのマレインQー又はフマル設半エステルであつて早日体分子中に少なくとも 2 個の 0 = C 結合を有するもの、さらにトリアルリルシアヌレート又は1,5,5 - トリアクリロイルパーヒドロトリアジンである。

多くの場合に少量添加混合されるモノオレフィン性は量体としてはたとえばアクリルアミド、メタクリルアミド、N-メチロールアクリル(又はメタクリル)アミド及びその1~B個の炭深以子を有するアルコールとのエーテル、2~12個の炭突以子を有する脂肪族のジオール又はポリオールのモノアクリレート又は・メタクリレート、とえば1,4-ブタンジオールモノアクリレート、あるいはこれらのジオール又はポリオールとマレイン以又はフマル戦とのモノエ

- 14 -

ステルたとえばトリエチレングリコールモノマ レイナートが考慮される。

好ましくは混合物 A1+A2+B にさらに先開始 ・ 剤、 すなわち光の作用下に重合を酵発する化合 物を添加混合する。先の作用下に乗合を誘発す。 る化合物としては光の作用下にタジカルに分解 してこの際意合を誘発する作用をする自体公知 の化合物、たとえばジェー・コサー署「ライト ーセンシテイプ・システムズ」、ジェー・ワイ リー・アンド・サンズ出版社、ニュー・ヨーク 1965年、158~195 買化配載されているもの が渡している。好適な光期始朝の例はペンプフ エノン双の芳香族カルポニル化合物、毎に隣接 ケトアルドニル化合物たとえばペンジル又はジ アセチル、α-ケトアルドニルアルコールたと えばペンソイルアルコール類、ペンゾイン、ア シロインエーテルたとえばペンソインイソプロ ピルエーテル及びセーメチロールペンソインメ チルエーテル、月-世換芳香族アシロインたと、 えはα-メチルペンゾイン又はαーケトカルボ - 15 --

本質的に変えることなく今有することができる。 本発明の混合物の製造は好きしくは、成分を辞

解された形で一緒にするととにより行なわれ、 との路橋性の有機 滋 刻たとえば、低級アルコー ルたとえばメタノール、エタノール、プロパノ ール又はローブタノール、ホルムアミド、ジメ チルホルムアミド、氷酢酸、ジオキサン、テト ラヒドロフラン又はこの機の溶剤の混合物が流

しているととが知られた。

印刷型もしくは平原印刷型を製造するためには、感光性混合物を好きしくはその溶液の形で、公知方法たとえば流荡、浸渍、 障縁又は減心により、 寸法安定性の値いか又は曲げやすい金属、木材、 人造物質又は無の支持体の上に、 密利混合物を吸引が過又は蒸発したのちに一般に00004~4 mm、 好ましくは 001~001~001 mm の厚さの感光性混合物の滑を生ずるような景にかいて施す。

乾燥された平度印刷型は好ましくは使だよる 解光の時に、さらに蚊時間 60~150 でで乾燥 特朗 昭47—8657 (5)

ン酸たとえばマードホルム又はトリロード酢酸、金属カルポニル化合物たとえばシクロペンタツエニルモリブデントリカルポニル又は有根ハログン化合物と組み合わせたトリフエニルホスフィン鉄テトラカルポニルである。光開始剤は混合物 A1+A2+B に対し一般に0.01~20 貫量が、好ましくは1~15 産長がの後で用いられる。

理合防止剤としては普通のもの、特にハイドロキノン、p-メトキシフェノール、p-キノン、p-メトキシフェノール、p-キノン、チオ原常、塩化朝(I)、メチレンブルー、β-ナフテルアミン、ナトリウム-N-ニトロソシクロへキシルヒドロキシルでミン、β-ナフトール及びフェノール類が適している。これらは全混合物 A+B に対し好ましくは 0.01~1 重量 男、特に好ましくは 0.01~1 重量 男、特に好ましくは 0.01~1 重量 男、特に好ましくは 0.01~2 重量 男、特に好ましくは 0.01~2 重量 男、たとえばジアルカ とえばインジゴイト 染料、たとえばジアルカリ塩としてのインジゴー 2.5 - ジスルボン 漿及び(又は)充填物を、本発明の混合物の特性を

- 16 -

されるか又は乾燥器中で加熱される。 正確な 乾燥時間及び乾燥器度は混合物の種類によつで 定まり、 それぞれの感光性混合物でできる。 続いて替 湯の解光姿かの中で、 透明左陰筋を 満して好き しくは的 0.1 ~ 10 分間 (株) 九させる。 郷光時間 は開始剥潰家、 防止剤構度、 単の乾燥時間 なら びにポリカルポン酸及び N-ビニルビロリドン 煮合体の重合度によつて定まり、 とれは少数の 予値実験により容易に求めることができる。

とうして関連された平阪印刷型によれば、さらに予備処理することかく普通のオフセット印刷機中で高い印刷部数の良好な印刷を製造することができる。との際用いられるふき取り用水はpH価フを越えてはならない。

は光されない平版印刷型は光に敏感であり、 従つて暗所にかいてのみ保存することができる。 しかし本発明の混合物に光開始剤を加えないこ とにより、光に敏感でない平版印刷型を経過す ることもできる。こうして経過された平版印刷

- 18 -

型は日光のあたるところに貯改することができる。 依による母光の前にこの平版印刷型は有格溶剤中又は水中の光開始剤の溶液を噴発することにより増減され、そして発剤を蒸発除去した

成光性混合物を放光させるためには 3000~7000 オングストロームの放長の光を発する光 で、たとえばキセノング、電光物質管、水銀茲 気灯又は炭素質光灯が特に迫している。

のちに使により似光される。

下記契約例中の部及びるは別に指示したい限り以供に関し、登役部は容負部に対しる対しの関係にある。

. 宴放例 1

ペンソール中のアクリル酸の枕殿取合によ アクリル り 製造されたポリカロボン酸(分子量 10⁵以上) 72 部、エチレングリコール 1 モル及び N-メチ ロールアクリルアミド 2 モルからのジェーテル 80 前、ペンソインメテルエーテルも部及びハイ ドロキノン 0.1 部をジメテルホルムアミド 5500 容量部に 60 ℃で静僻する。少数の不溶分をガラ

突旋例 5

N-ビニルビロリドン 500 部、ビニルイソンフォート 100 部及びアゾジイソ路銀ジニトリンを 乾燥ペンソール 5000 容量部に溶解し、そして 4 時間盟众気旋中で加路が取させる。生成した政合物をシクロへキサン中に住ぐととに

等期 照47—8657 69

突施例2

N-ビニルピロリドン 70 包及び昨歳ビニル 30 部からの市販の共 11 合物 5 部及び水酸化ナトリウム 0.2 部をローブロパノール 10 0 容量部に溶解し、そして 3 時間 50 でで放化する。その後アルコールを留去し、そして 20 変をテトラヒドロフラン 10 0 容量部に溶解する。

アクリル酸 3 部及びカリウムパーオタンツス ルファート 0.1 部を水 5 0 部に溶解し、そして - 20 ~ * の

より比較させ、炉汲し、そして CO2 の発生及び 加級下に、安定化されたアクリル酸 5000 部に 部婦十る。生成した N-ビニルビロリドン及びア クリル酸 - N - ビニルアミドからの共宜合物をレ クロヘギサン中で沈段させ、シクロヘキサンを 用いて洗浄して乾燥する。

無水マレイン酸及びスチロール(モル比1:1)からの共取合物をエチレングリコールモノアクリレート 1000 容量部と一緒に 50 でで投控する 生成した半エステルを水中で花椒させ、そしてエタノール 1000 容中のさきに緩造された Nーピュルピロリドンの共成合物 500 部、1.1.1 ートリメチロールブロペントリアクリレート 100部、 ヘキサクロルキシロール 100 部及びチオ県 スキサクロルキシロール 100 部及びチオ県 の紙をこの溶液を加える。 次いで固い 特別が蒸発したのち 20 秒間予仰日光させ、その数位ちに100 ワントの自然級乗灯を用いて盗明を紹目状

原図を通して 15 分間は光する。とうして得られた平版印刷型により、度ちに欠点のない品質の印刷が得られる。

突拍例 4

契施例 2 により製造された N-ビニルビロリドン及びビニルアルコールがらの共和合物をアクリル酸、経リジン及びハイドロキノン (容量比1:1:01:01)からの進合物

- 23 -

を通して 2 分間像により野光したのち完成した 平阪印刷型が得られ、その上では野光部分のイングゴ 教料の脱色により他の构造をよく 説別することができる。 この平版印刷型により小型のオフセット印刷機中で、 何特でかつ不変の品質の 100000 部の印刷物を得ることができる。

> 出 短 人 パーデイツシエ・アニリン・ウント・ソーダ ・フアプリク・アクチエンゲゼルシャフト

代理人 中班十 小 林 正

時間 四47-8657 の
200 部の中で完全に務保するまで80 でで投辞
する。 切られた共ほ合物をシクロへキサン中に
住ぐととにより沈回させ、そして妨礙する。
と
アクリルは歴史サマレイン説の1.4-ブタンジ

アクリル風景中マレイン段の1,4-プタンツ オールモノアタリレート半エステルから辺遊さ れた共宜合物 8 部をジメチルホルムアミド 100 察員部に終祭し、次いで 1,1,1ートリメチロー・ ルプロパントリアクリレート 6 部、 α+メチロー ルペンプインメチルエーテルQ5部、ハイドロ キノン 0.01 部及び 2,5-インジゴジスルホンQ のジナトリウム塩 0.0 1 部を加える。この溶液に ルピロリドン共介合物10部の飛明な溶液を加 える。 固潜をよくするため 30 瓜は50 歳 化ナー 1. トリウム水溶液中で 10 砂間腐食させたアルミニ ニー ウム板を、との溶液に浸胶して徐々に引き出す (100/分)ととにより電温で核殺する。とれによ り Q Q Q 1 5 mm の間の脚さが得られる。続いてと の根を乾燥器中で15分間115℃に加熱する。

普通のオフセット解光袋提中で掲目状の原図

- 24 -

6. 前配以外の発明者

住所 ドイン国6800マンハイム・ガリレイシュトラーセ19

氏名 ペーテル・

本出題については下記券許出額による優先相を 主張します。

出題国 ドイツ国

出顧日 西暦 1970 年 10 月 9 日

出題番号 P 20 49 6218

特朗 昭47—8657

图和 47 年 1 月 7 亩

特願昭46-78812号

印刷版製造用の感光性混合物

ひ年との四条 特許出題人

. 住所

氏 名 (908) パーディッシェ・アニリン・ウント・ソーダ (名(3) ・フブブリク・アクチエンゲゼルシャフト

4.代 取 人

住 所 東京福島区芝西久保存川町24番地 双豆ビル

氏 多 弁型士(6404) 小 林 正 雄

福 正 啓(自発)

5. 福正命令の日付

-5.4 6. 福正により増加する発明の登

7. 補正の対象

明細心の発明の許細な説明の項

8. 福正の内容

別紙訂正なのとかり



正 (特願昭46-78812号)

明細な中下配の訂正を行なう。

1. 才5頁4行の「原因」を「原図」に改める。

2才13月下から3行の『2環雄合』を「2日結 . 台」に改める。

3. 才20 頁7~8行の『12時間』は誤配につき 『1 2 分間』に改める。

4.オ22頁8行の『共直合物』の後に『200節』 を加入する。

> バーディツシエ・アニリン・ウント・ソーダ ・・フアプリク・アクチエンゲゼルシャフト